



โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย  
ประมวลรายวิชา / โครงการจัดการเรียนรู้  
( Course Syllabus )

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

โรงเรียนมาตรฐานสากล ( World – Class Standard School )

- |                      |                             |                       |                       |              |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| 1. ชื่อรายวิชา       | ภาษาอังกฤษเพื่อวิทย์ – คณิต | รหัสวิชา              | อ 30203               |              |
| จำนวนชั่วโมง         | 2 ชั่วโมง / สัปดาห์         | 40 ชั่วโมง / ภาคเรียน | จำนวนหน่วยกิต         | 1.0 หน่วยกิต |
| กลุ่มสาระการเรียนรู้ | ภาษาต่างประเทศ              | ระดับชั้น             | ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 |              |
| ภาคเรียนที่          | 2                           | ปีการศึกษา            | 2560                  |              |
| ผู้สอน               | Mr. Ojong Samuel Akem       |                       |                       |              |

## 2. คำอธิบายรายวิชา

ฝึกทักษะการฟังและอ่านเพื่อความเข้าใจในบทเรียนทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เพื่อการตีความ ฝึกเขียนประโยคความเดียวในภาษาอังกฤษแบบต่างๆ การฝึกการย่อบทความทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ด้วยภาษาที่ไม่ซับซ้อน ฝึกการเขียนบทความด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ด้วยภาษาที่ของตนเองที่เป็นทางการและนำเสนอด้วยวาจา สามารถใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับโอกาส และวาระสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดต่อสื่อสารและนำเสนอข้อมูลข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้ภาษาอังกฤษอย่างเป็นทางการ (formal language) และใช้ภาษากาย (Body language) ในการนำเสนอทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ได้

ใช้ทักษะทางภาษาอังกฤษบูรณาการกับทักษะทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สืบค้น ค้นคว้า รวบรวม และสรุปองค์ความรู้และข้อมูลต่างๆ

เพื่อให้เกิดเจตคติที่ดีต่อภาษาอังกฤษ สามารถใช้ภาษาอังกฤษแสวงหาความรู้เพื่อการศึกษาที่สูงขึ้นและมีคุณธรรมและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ คือมีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน มีจิตสาธารณะและรักความเป็นไทย

## 3. ผลการเรียนรู้รายวิชา

1. ฝึกทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจในบทความทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
2. ฝึกทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจในบทความทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
3. การฝึกเขียนประโยคความเดียวในภาษาอังกฤษแบบต่างๆ



4. การฝึกการย่อบทความทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ด้วยภาษาที่ไม่ซับซ้อน
5. การเขียนบทความด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ด้วยภาษาที่ไม่ซับซ้อนและนำเสนอด้วยวาจา
6. สามารถใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับโอกาส และวาระ
7. สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดต่อสื่อสารและนำเสนอข้อมูลข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
8. สามารถใช้ภาษาอังกฤษอย่างเป็นทางการ (formal language) และใช้ภาษากาย (Body language) ในการนำเสนอทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ได้

### รวม 8 ผลการเรียนรู้

## 4. การวัดผลประเมินผลการเรียนรู้

### 4.1 คะแนนเต็ม 100 คะแนน

สัดส่วนคะแนนระหว่างภาคต่อปลายภาค 70 : 30 คะแนน

- คะแนนก่อนกลางภาค	25	คะแนน
- คะแนนสอบกลางภาค	20	คะแนน
- คะแนนหลังกลางภาค	25	คะแนน (คะแนนชิ้นงาน STEM 10 คะแนน)
- สอบปลายภาค	30	คะแนน
รวม	100	คะแนน



#### 4.2 คะแนนก่อนกลางภาค รวม 25 คะแนน

ขอบข่ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลก่อนกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
1	Listening for Details	10	- ฟังแล้วทำแบบฝึกหัดโดยการเติมคำในช่องว่างให้ถูกต้อง - สังเกตพฤติกรรมกรฟังและทดสอบโดยให้ตอบคำถามทันที	- แทร็กเสียงการสนทนา - วีดีโอ - Power point
2	Reading for Main Ideas	15	- เขียนย่อบทความทางวิทยาศาสตร์โดยให้เน้นการจับใจความสำคัญ - เขียนย่อบทความทางคณิตศาสตร์โดยให้เน้นการจับใจความสำคัญ	- บทความทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

#### 4.3 คะแนนสอบกลางภาค รวม 20 คะแนน ( วันที่ 25 – 29 ธันวาคม 2560 )

ขอบข่ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลสอบกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
3	Happy talk	10 สอบกลาง ภาค	- นำเสนองานหรือบทความต่างๆ ตามหัวข้อที่เรียน โดยใช้ภาษาอังกฤษ	- Power point
4	How to paraphrase?	10 สอบกลาง ภาค	- เขียนสรุปใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่านโดยใช้ทักษะการอ่านจับใจความและการเขียน	

#### 4.4 คะแนนหลังกลางภาค รวม 25 คะแนน

ขอบข่ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลก่อนกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
5	How do you spell that?	10	การเขียนบทความด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ด้วยภาษาที่ไม่ซับซ้อนและนำเสนอด้วยวาจา	- วีดีโอ - Power point
6	Language of presentations	5	นำเสนอชิ้นงานทางวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ด้วยภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	- บทความทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

4.5 คะแนนสอบปลายภาค รวม 30 คะแนน ( วันที่ 26 กุมภาพันธ์ – 2 มีนาคม 2560 )

ขอบข่ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลสอบกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
7	Presentation Equipment	15	- นำเสนองานหรือบทความต่างๆ ตามหัวข้อที่เรียน โดยใช้ภาษาอังกฤษและเลือกสื่อประกอบการนำเสนอได้อย่างเหมาะสม	- Power point
8	You're giving a presentation.	15	- เขียนสรุปใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่านโดยใช้ทักษะการอ่านจับใจความและการเขียน	- บทความทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

4.5 ชิ้นงาน Robot (STEM)

ผลการเรียนรู้หรือ สาระการเรียนรู้	วิธีเก็บคะแนน	ชิ้นงาน		หมายเหตุ	กำหนดเวลาส่งงาน
		ลักษณะ ประเภท	จำนวนชิ้นงาน		
6	- ความถูกต้องของโครงสร้างทางภาษา - ความคิดสร้างสรรค์ - ความสวยงาม	- สิ่งประดิษฐ์	1		